



ポストコンシューマー Post-Consumer Recycled Plastics (PCR)

世界で求められるPCRのリサイクル
APEXのポストコンシューマーが一つの答え



15 July 2019



The Green Electronics Council (GEC) has updated the EPEAT ecolabel product criteria for computers and displays. Effective from 29th June 2019 computers and displays must comply with criteria based on Standard 1680.1-2018 - IEEE Standard for Environmental and Social Responsibility Assessment of Computers and Displays in order to qualify for EPEAT certification. The 2009 version IEEE Standard 1680.1 is no longer accepted under EPEAT conditions. Computers and displays that meet the 2009 product requirements have been archived under EPEAT and no longer meet EPEAT

procurement requirements.

Recognizing that smaller enterprises may need extra time to transition to the new requirements and get all their EPEAT documentation in order, the GEC has decided to publish a list of "Transitioning Micro, Small and Medium Manufacturers" on the EPEAT Registry. These are manufacturers that are working towards meeting the 2018 computer and displays criteria but need an additional six months to obtain the necessary documentation. So although their products have not yet met the criteria of the 2018 Computers & Displays Category, they are expected to have products within that category by January 2020. This list will be available until 31 December 2019.

容器・包装物リサイクル

ニュース

カリフォルニア州 プラスチック飲料容器の再生材使用を義務化

米国の中でも進んだ環境政策を行っているカリフォルニア州で、プラスチック飲料容器のクローズド・ループ・リサイクルシステムの構築を目指す法律（AB-793）が成立した。飲料メーカーが州内で販売するプラスチック飲料容器に対する再生プラスチック（PCR：post-consumer recycled plastic）の含有率を定めるもので、2022年1月から施行となる。昨年は同様の法案に対して、製造業者の責任が明確でないとしてニューサム知事は署名を拒否した。今回この種の法律としては米国初の成立となった。



AB-793概要

PCR含有率

2022年は対象となるプラスチック飲料容器に年間平均15%以上のPCRの使用が義務付けられ、その割合は2025年に25%、2030年に50%と段階的に引き上げられる。

基準に満たない場合は、不足分のPCRの重量1ポンド当たり20セントのペナルティが課される。このペナルティは専用口座に積み立てられ、プラスチック飲料容器のリサイクル、インフラ整備、収集、処理に使用される。

PCR (Post Consumer Recycle)グレード

項目 Test Item	試験方法 Test Method	単位 Unit	PCR-PC (APEX-PC-POST)	PCR-ABS	PCR-PC/ABS	PCR-PP	PCR-HIPS
メルトフローインデックス Melt Flow Index	ASTM D1238	g/10min	7 ～ 21	2 ～ 21	10 ～ 20	15 ～ 30	4 ～ 6
比重 Specific Gravity	ASTM D792	-	1.2	1.05	1.19	0.91	1/03 ～ 1.06
引張強度 Tensile Strength	ASTM D638	MPa	60 ≦	38 ≦	40 ≦	26 ≦	23 ≦
引張伸度 Tensile Elongation	ASTM D638	%	100 ≦	15 ≦	40 ≦	28 ≦	15 ≦
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ASTM D790	Mpa	2100 ≦	1800 ≦	2000 ≦	1200 ≦	2000 ≦
曲げ強度 Flexural Strength	ASTM D790	MPa	83 ≦	55 ≦	75 ≦	33 ≦	40 ≦
アイゾット衝撃強度(ノッチ付き) Izod Notchd Impact Strength	ASTM D256	kgf・cm/cm	60 ≦	14 ≦	40 ≦	6 ≦	8 ≦
荷重たわみ温度 Deflection temperature under load	ASTM D648	℃	125 ≦		75 ≦		
PCR 配合率 PCR Content		%	30 ～ 100	30 ～ 100	30 ～ 100	30 ～ 100	30 ～ 100
臭素 塩素 含有 Br Cl content	Rohs	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
色相 Color phase			透明	透明 / グレー / 黒	黒	グレー / 黒	グレー / 黒
ISO表記	-		> PC <	> ABS <	> PC +ABS <	> PP <	> HIPS <

※ これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた数値であり、保証値ではありません。尚、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。

※ These numerical values are numerical values obtained based on the established examination method, and no guarantee values. These numerical values might change for the physical properties improvement.

ポストコン
シューマー
Post-
Consumer
Recycled
Plastics (PCR)